

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

대한민국특허청(KR)
공개특허공보(A)

Int. Cl.
G 02 F 1/136

제 1631 호

공개일자 1995. 10. 18

공개번호 95-27473

출원일자 1994. 3. 31

출원번호 94- 6792

심사청구: 없음

발명자 채기성 인천광역시 남구 도화2동 95-20

출원인 엘지전자 주식회사 대표이사 이헌조

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

대리인 변리사 김용인·심창섭

(전 2면)

티에프티-엘씨디(TFT-LCD) 구조

요약

본 발명은 TFT-LCD에 관한 것으로, TFT의 활성층에 백라이트 및 외부에서 빛이 입사하면 TFT-LCD 소자의 특성상 불량을 일으키는 문제를 개선하기 위해 TFT의 활성층에 빛이 입사하지 않도록 다층차광전극을 증착하고 패터닝한 후 TFT를 형성한 TFT-LCD구조에 관한 것이다.

특허청구의 범위

1. 박막트랜지스터(TFT)가 형성된 하유리기판과 상유리기판을 일정간격을 갖고 접합하여 상, 하유리기판 사이에 액정을 주입한 액정표시장치에 있어서, 상기 박막트랜지스터가 대응되는 상, 하유리기판에 CaFx계의 다층차광층이 형성됨을 특징으로 하는 TFT-LCD 구조.

2. 제1항에 있어서, CaFx계의 다층차광층 대신 다층차광층을 형성하지 않고 그 영역의 상, 하유리기판표면을 선택적으로 손상시켜 빛이 난반사되도록 함을 특징으로 하는 TFT-LCD 구조.

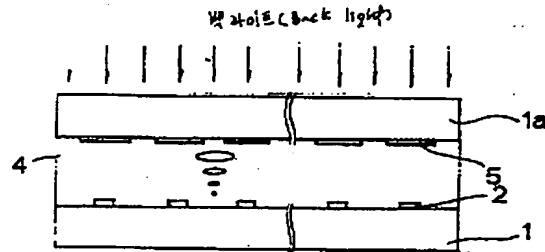
3. 제1항에 있어서, 다층차광층을 상유리기판에만 형성함을 특징으로 하는 TFT-LCD 구조.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

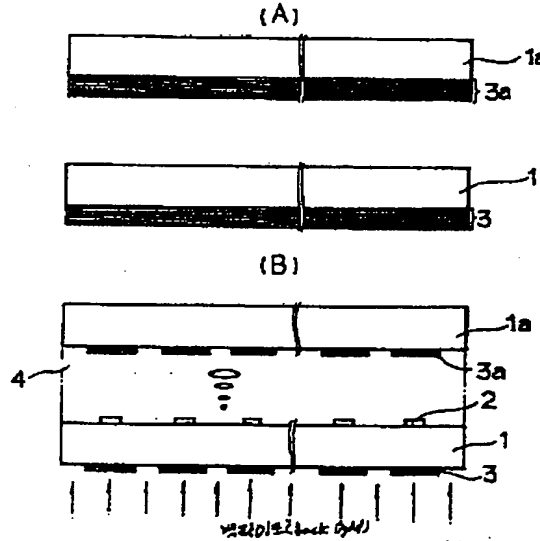
도면의 간단한 설명

제1도는 종래의 TFT-LCD 구조 단면도, 제2도는 본 발명의 TFT-LCD 구조 공정단면도.

제 1 도



제 2 도



KOREAN LAID-OPEN PATENT PUBLICATION

Publication date : 18. 10. 1995

Publication No. 95-27473

Application date : 31. 03. 1994

Application No. 94- 6792

Inventor : Ki-Sung, CHAI

Applicant : LG Electronics Co., Ltd

Abstract

This invention relates to a TFE-LCD, and particularly a TFT-LCD structure manufactured by depositing and patterning a multi-layer shading electrode such that a light from the backlight and the outside does not become incident upon an active layer of a TFT, and then forming the TFT, in order to solve such a problem that the light incident upon the active layer causes the TFT-LCD have a bad property.

Claims

(Claim 1)

A TFT-LCD structure in a liquid crystal display device formed by bonding at a predetermined interval the upper glass substrate and the lower glass substrate on which a Thin Film Transistor(TFT) is formed, and then injecting liquid crystals between the substrates, wherein a CaFx based multi-layer shading layer is formed on the upper and lower glass substrates in an area to which the thin film transistor corresponds.

(Claim 2)

A TFT-LCD structure as claimed in claim 1, wherein the multi-layer shading layer instead of the CaFx based multi-layer shading layer is not formed on the upper and lower glass substrates, and the surfaces of the upper and lower glass substrates are made damaged selectively so as to diffusely reflect the light.

(Claim 3)

A TFT-LCD structure as claimed in claim 1, wherein the multi-layer shading

'04年01月09日(金) 11時53分 宛先: 米 OLIFF

発信:

R: 926

P. 03/03

layer is formed only on the upper glass substrate.